



AUTOMATYCZNE ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE AFRISO

AN 77 xxx



- Odpowietrzają instalacje naprawę automatycznie
- Elegancki kształt, staranne wykończenie
- Wysoka odporność na zanieczyszczenia
- Niezawodna praca przez wiele lat
- Prosta budowa
- Małe rozmiary

1. Zastosowanie

Zgodnie z normą PN –91/B-02420 instalacje centralnego ogrzewania, jak również instalacje chłodzące pracujące w systemie zamkniętym powinny być wyposażone w urządzenia umożliwiające usuwanie powietrza ze zładu zarówno w czasie napełniania, jak i normalnej pracy instalacji.

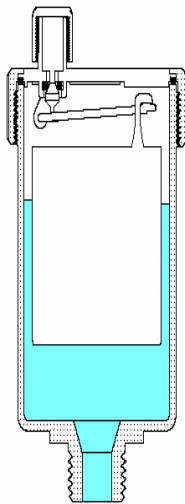
Automatyczne zawory odpowietrzające AFRISO umożliwiają ciągle usuwanie powietrza z instalacji. Mogą być montowane na szczytach pionów instalacyjnych, na grzejnikach ściennych, sufitowych nagrzewnicach powietrza, naczyniach wzbiorczych, kotłach grzewczych, a także w instalacjach z kolektorem słonecznym (wersja "solar"). Powietrze, które dostaje się do instalacji w czasie napełniania lub w wyniku nieszczelności, powoduje głošną pracę instalacji oraz zapowietrzanie się grzejników, co skutkuje spadkiem ilości ciepła oddawanego przez instalację grzewczą. Powoduje też skrócenie żywotności instalacji wskutek korozji i uszkodzeń armatury. Wszystkie wymienione efekty występowania powietrza w instalacji powodują znaczne zwiększenie kosztów jej użytkowania oraz komplikują obsługę. Dlatego stosowanie automatycznych zaworów odpowietrzających jest bardzo istotne.

2. Budowa

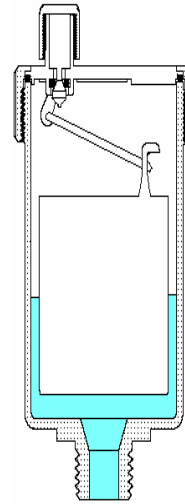
Korpus automatycznego zaworu odpowietrzającego AFRISO wykonany jest z mosiądzu. Pokrywka wykonana jest z wysokiej jakości plastiku wzmacnianego włóknem szklanym (w wypadku odpowietznika typu "solar" jest to mosiądz). Pływak wykonany jest z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wysokiej temperatury. Elementy uszczelniające wykonane są z gumopodobnego tworzywa, odpornego na działanie wysokiej temperatury i starzenie. Z odpowietznikiem automatycznym współpracuje mosiężny zaworek stopowy z gwintem wewnętrznym 3/8" i gwintem zewnętrznym 3/8" lub 1/2". Elementem zamykającym zaworka stopowego jest plastikowy tłoczek z uszczelką i ze sprężyną wykonaną ze stali nierdzewnej. Umożliwia on demontaż odpowietznika w czasie pracy instalacji.

3. Zasada działania

Automatyczny zawór odpowietrzający AFRISO wyposażony jest w pływak umieszczony w cylindrycznym korpusie. Uwolnione z instalacji powietrze przedostaje się do górnej części odpowietznika, powodując obniżenie poziomu wody. Gdy poziom wody obniża się pływak opada, pociągając za sobą dźwignę, która otwiera mały otwór umożliwiający usunięcie powietrza z odpowietznika. Usunięcie powietrza zgromadzonego w odpowietzniku powoduje podniesienie poziomu wody. Gdy poziom wody podniesie się, pływak przemieści się do góry, zamykając jednocześnie wylot powietrza.



Przekrój automatycznego zaworu odpowietrzającego zamkniętego

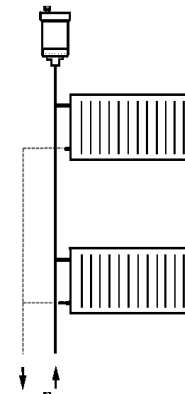


Przekrój automatycznego zaworu odpowietrzającego otwartego

4. Montaż

Automatyczny zawór odpowietrzający AFRISO należy montować w łatwo dostępnym, najwyższym punkcie instalacji (lub urządzenia), w miejscu, gdzie zbiera się powietrze, np. górna część korpusu kotła, najwyższy punkt podgrzewacza wody. Zaleca się montaż odpowietrznika w instalacji wraz z zaworkiem stopowym. Umożliwia to wykręcenie odpowietrznika w celu jego oczyszczenia lub wymiany, bez konieczności spuszczenia wody z instalacji.

Przed montażem zaworu odpowietrzającego należy dokładnie przepłukać instalację. Odpowietrznik należy montować wyłącznie w pozycji pionowej. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza w okolicy zaworu odpowietrzającego.



Przykład montażu odpowietrznika automatycznego w najwyższym punkcie instalacji grzewczej

5. Obsługa

Automatyczny zawór odpowietrzający AFRISO jest urządzeniem bezobsługowym. W wypadku przedostania się do zaworu zanieczyszczeń z instalacji, odpowietrznik należy wykręcić, rozebrać i dokładnie wyczyścić.

6. Specyfikacja

	Materiał korpusu	Materiał pokrywki	Max ciśnienie	Max temperatura	Przyłącze	Nr katalogowy
Zawór odpowietrzający 3/8"	Mosiądz	Plastik	12 bar	110 °C	gwint zew. 3/8"	AN 77 710
Zawór odpowietrzający 1/2" z zaworem odcinającym	Mosiądz	Plastik	12 bar	110 °C	gwint zew. 1/2"	AN 77 735
Zawór odpowietrzający kątowy 1/2"	Mosiądz niklowany	Mosiądz niklowany	6 bar	150 °C	gwint zew. 1/2"	AN 77 753
Zawór odpowietrzający 3/8" do instalacji z kolektorem słonecznym "solar"	Mosiądz	Mosiądz	6 bar	150 °C	gwint zew. 3/8"	AN 77 900
Zawór odpowietrzający 3/8" do instalacji z kolektorem słonecznym "solar" z zaworem kulowym	Mosiądz	Mosiądz	6 bar	150 °C	gwint zew. 3/8"	AN 77 996
Zawór odcinający	gwint zewn. 3/8" x gwint wewn. 3/8"					AN 77 720
Zawór odcinający	gwint zewn. 1/2" x gwint wewn. 3/8"					AN 77 723